INTERNATIONAL SEARCH REPORT

BEST
WAV.
II ARI
F CO
OPY

		PC PC	T/FR2005/050089
A. CLASSII	FICATION OF SUBJECT MATTER C21B5/00 F25J3/04		
			. •
	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ication and IPC	
	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classific	ation symbols)	
	C21B F25J		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that	t such documents are included	in the fields searched
	·		·
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, sean	ch terms used)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX		
	, , ,		·
			•
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
			
Α .	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN		1–6
	vol. 0103, no. 35 (C-384),		Ì
	13 November 1986 (1986-11-13) & JP 61 139609 A (KAWASAKI STEE	CORP).	
	26 June 1986 (1986-06-26)		·
	abstract		
A	US 5 244 489 A (GRENIER MAURICE)	1-6
,	14 September 1993 (1993-09-14)	,	
	cited in the application		· ·
	the whole document		
		-/	i
			·
			·
			·
X Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family memb	ers are listed in annex.
Special ca	tegories of cited documents :		d after the international filing date
	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	cited to understand the	in conflict with the application but principle or theory underlying the
'E' earlier o	document but published on or after the international		elevance; the claimed invention
filing d 'L' docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or		ovel or cannot be considered to p when the document is taken alone
citation	is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	cannot be considered to	elevance; the claimed invention of involve an inventive step when the
O" docume other r	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	ments, such combination	with one or more other such docu- on being obvious to a person skilled
	ent published prior to the international filing date but nan the priority date claimed	in the art. *&* document member of the	same patent family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the int	emational search report
2	8 November 2005	05/12/2005	
Name and r	nalling address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fay: (+31-70) 340-3016	Ceulemans,	, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

Internal al Application No
PCT/FR2005/050089

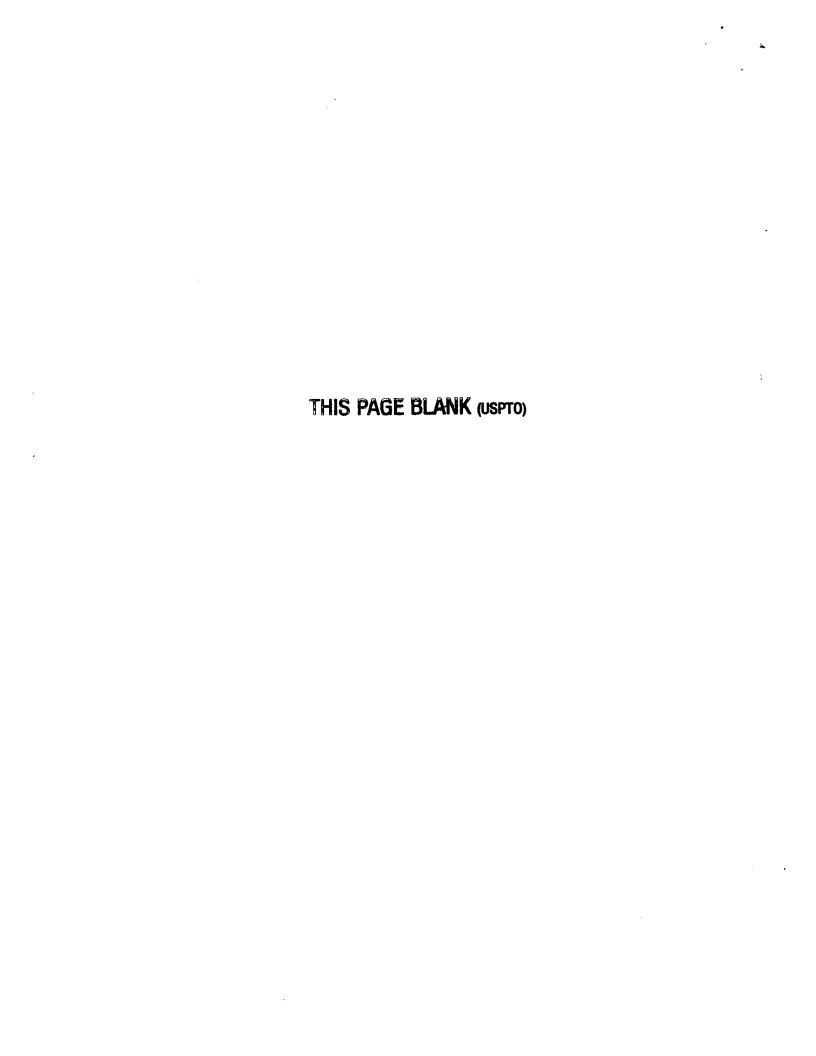
		PC1/FR2003/030083
C.(Continue	ItiON) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
A .	CAPOGROSSO L ET AL: "OPTIMISING OXYGEN ENRICHMENT TO BLAST FURNACES USING COAL INJECTION" STEEL TIMES INTERNATIONAL.(INC. STEEL TIMES), DMG WORLD MEDIA, REDHILL, SURREY, GB, vol. 27, no. 2, February 2003 (2003-02), pages 20,22-23, XP001168585 ISSN: 0143-7798 the whole document	1-6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5 June 2001 (2001-06-05) & JP 2001 049313 A (NKK CORP), 20 February 2001 (2001-02-20) abstract	1-6
		·
	·	
	·	
		·
	·	
1	·	
		·
1		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal al Application No PCT/FR2005/050089

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
JP 61139609	Α	26-06-1986	NONE		
US 5244489	A	14-09-1993	BE	1006334 A3	26-07-1994
			DE	4219160 A1	17-12-1992
			FR	2677667 A1	18-12-1992
			JP	3346592 B2	18-11-2002
			JP	5179322 A	20-07-1993
			LU	88132 A1	15-03-1993
JP 2001049313	A	20-02-2001	NONE		



REST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demai Internationale No PCT/FR2005/050089

CLASSEMENT DE L'OBJET	
C21B5/00	
	F25J3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

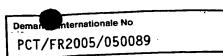
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0103, no. 35 (C-384), 13 novembre 1986 (1986-11-13) & JP 61 139609 A (KAWASAKI STEEL CORP), 26 juin 1986 (1986-06-26) abrégé	1-6
A .	US 5 244 489 A (GRENIER MAURICE) 14 septembre 1993 (1993-09-14) cité dans la demande le document en entier	1-6
	-/	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou sprès cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	Todocument ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mals cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier & document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
28 novembre 2005	05/12/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Ceulemans, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



IVAL I	ORT DE RECHEROILE III - III	PCT/FR2005/050089		
C.(suite) Do	DCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passa	ges pertinents	no. des revendications visées	
atégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas ecneant, i indication des passes			
A	CAPOGROSSO L ET AL: "OPTIMISING OXYGEN ENRICHMENT TO BLAST FURNACES USING COAL INJECTION" STEEL TIMES INTERNATIONAL.(INC. STEEL TIMES), DMG WORLD MEDIA, REDHILL, SURREY, GB, vol. 27, no. 2, février 2003 (2003-02), pages 20,22-23, XP001168585 ISSN: 0143-7798		1-6	
A	le document en entier PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5 juin 2001 (2001-06-05) & JP 2001 049313 A (NKK CORP), 20 février 2001 (2001-02-20) abrégé	·	1-6	
	-			
	do widne (suille) (Janvier 2004)			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Deman Internationale No
PCT/FR2005/050089

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 61139609	Α	26-06-1986	AUCUN		
US 5244489	Α	14-09-1993	BE	1006334 A3	26-07-1994
00 0111100	••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DE	4219160 A1	17-12-1992
			FR	2677667 A1	18-12-1992
		•	JP	3346592 B2	18-11-2002
			JP	5179322 A	20-07-1993
		•	LU	88132 A1	15-03-1993
JP 2001049313	A	20-02-2001	AUCUN		

